

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



10/522161



(43) Date de la publication internationale  
5 février 2004 (05.02.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2004/011401 A2**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : C07B 61/00

[FR/FR]; La Basse Bodinière, F-44240 SUCE SUR ERDRE (FR). TALHAM, Daniel [US/US]; 1040 NE 5th Terr., GAINESVILLE, FL 32601 (US).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/002318

(74) Mandataires : BERNASCONI, Jean etc.; Cabinet Lavoix, 2, Place d'Estienne d'Orves, F-75441 Paris (FR).

(22) Date de dépôt international : 22 juillet 2003 (22.07.2003)

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Langue de dépôt :

français

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(26) Langue de publication :

français

## Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(30) Données relatives à la priorité :  
02/09456 25 juillet 2002 (25.07.2002) FR

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) : CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (C.N.R.S.) [FR/FR]; 3, rue Michel Ange, F-75016 PARIS (FR). UNIVERSITE DE NANTES [FR/FR]; 1, Quai de Tourville, B.P. 13522, F-44035 NANTES CEDEX 1 (FR). UNIVERSITY OF FLORIDA [US/US]; Walker Hall-PO BOX 115500, GAINESVILLE, FL 32611 (US).

(72) Inventeurs; et  
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : TEL-LIER, Charles [FR/FR]; 3, rue du plongeon, F-44130 NOTRE DAME DES LANDES (FR). PIPELIER, Muriel [FR/FR]; 29, avenue de l'Engoulevent, F-44300 NANTES (FR). DUBREUIL, Didier [FR/FR]; 7, La Boulaye, F-44710 PORT SAINT PERE (FR). BUJOLI, Bruno

WO 2004/011401 A2

(54) Title: METHOD FOR MAKING BIOCHIPS

(54) Titre : PROCEDE DE FABRICATION DE PUCES BIOLOGIQUES

(57) Abstract: The invention concerns a method for immobilizing biological polymers such as DNA or proteins, on a solid support, by ionocovalent bond, for making biochips, and the resulting chips obtained by said method.

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé d'immobilisation de polymères biologiques tels qu'ADN ou protéines, sur un support solide, par liaison iono-covalente, pour la fabrication de puces biologiques, et les puces obtenues par ce procédé.